

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 82 02665

(54) Armoire agitatrice et distributrice notamment pour produits colorants.

(51) Classification internationale (Int. Cl. 8). B 44 D 3/08; B 01 F 7/18; B 44 D 3/14.

(22) Date de dépôt 18 février 1982.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 33 du 19-8-1983.

(71) Déposant : Société dite : FILLON-PICHON SA. — FR.

(72) Invention de : Daniel Fillon.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Madeuf, conseils en propriété industrielle,
3, av. Bugeaud, 75116 Paris.

La présente invention concerne les armoires qui sont utilisées notamment pour la préparation et la distribution de produits colorants, des armoires de ce genre étant utilisées fréquemment dans des commerces spécialisés dans la
5 vente de peinture dont la couleur exacte choisie par le client est obtenue en mélangeant des peintures diverses contenues dans des pots dont le couvercle comporte, d'une part, un organe distributeur et, d'autre part, un agitateur rotatif qui doit être entraîné, soit en permanence, soit au moins pen-
10 dant un certain temps avant que la peinture contenue dans le pot soit extraite.

Les armoires connues jusqu'à présent comportent des traverses de support de plusieurs pots dont l'agitateur est entraîné au moyen d'une palette rotative qui fait saillie
15 en dessous d'une autre traverse et qui est entraînée par un motoréducteur.

La présence d'éléments rotatifs apparents peut être à l'origine d'accidents et est à proscrire en particulier dans des installations dites à libre service.

20 L'invention résout ce problème.

Conformément à l'invention, l'armoire agitatrice et distributrice notamment pour produits colorants dans laquelle des montants sont reliés par des traverses de support de pots comportant un arbre d'entraînement d'un agi-
25 tateur muni, dans sa partie saillant au-dessus du pot, d'une fourchette destinée à être entraînée par une palette elle-même entraînée en rotation par un motoréducteur porté par une traverse contiguë, est caractérisée par des capots protecteurs disposés en dessous des traverses pour entourer complètement le moto-
30 réducteur et la palette qu'il entraîne.

Diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent d'ailleurs de la description détaillée qui suit.

Une forme de réalisation de l'objet de l'invention est représentée, à titre d'exemple non limitatif, au dessin
35 annexé.

La fig. 1 est une perspective éclatée et partielle d'une armoire agitatrice et distributrice de peinture faisant l'objet de l'invention.

La fig. 2 est une coupe vue suivant la ligne II-II de la fig. 1.

La fig. 3 est une perspective en partie arrachée d'un distributeur de peinture que contient l'armoire de la
5 fig. 1.

La fig. 1 illustre une armoire agitatrice et distributrice de peinture qui comporte deux montants 1 et 2, de préférence en tôle pliée et qui sont portés par des pieds 3. Les montants sont réunis par des traverses 4 dont le nombre
10 et l'écartement peuvent varier suivant que l'armoire doit contenir un plus ou moins grand nombre de pots agitateurs 5.

Les traverses 4 supportent chacune des motoréducteurs électriques 6 qui entraînent des palettes 7 lorsqu'ils sont eux-mêmes alimentés. Les palettes 7 sont destinées à être
15 introduites entre des doigts 8 (fig. 3) d'une fourchette 9 montée à l'extrémité d'un arbre 10. L'arbre 10 traverse le couvercle 11 du pot distributeur 5 et constitue un agitateur 12.

De façon connue en soi, la distribution de la peinture ou autre produit contenu dans le pot 5 est assurée
20 par l'actionnement d'une manette 13 faisant amener une quantité plus ou moins grande de peinture à un bec verseur 14.

Suivant l'invention, les traverses 4 sont munies sous leur dessous de griffes 15, par exemple formées par
25 un bord saillant d'une tôle et de doigts d'accrochage 16. La ou les griffes 15 et les doigts 16 servent au support d'un capôt de protection 17 fabriqué par exemple en tôle pliée et qui entoure complètement les motoréducteurs 6 et les palettes 7 qu'ils entraînent.

30 Le capot protecteur 17 propre à chaque traverse présente sur sa face avant 18 et sur son dessous 19 des lumières 20 qui permettent l'insertion de la fourchette 9 et de l'arbre 10 de chaque pot agitateur 5 jusqu'au moment où les doigts 8 viennent en prise avec la palette 7 correspondante.
35 pondante.

Par les moyens décrits ci-dessus, les palettes 7 et les motoréducteurs sont complètement encastrés de sorte

qu'ils ne sont pas accessibles même accidentellement et, par ailleurs, les lumières 20 guident l'arbre 10 lors de la mise en place des pots 5 de façon que les fourchettes 9 soient toujours amenées correctement par rapport à la palette 5 7 correspondante. On évite ainsi toute détérioration des pots agitateurs et distributeurs tout en assurant une grande sûreté et sécurité de fonctionnement.

L'invention n'est pas limitée à l'exemple de réalisation représenté et décrit en détail, car diverses modifications 10 peuvent y être apportées sans sortir de son cadre. En particulier, les capots de protection peuvent être fixés par d'autres moyens que ceux décrits, notamment par vissage ou par des emboîtement réalisés de toute manière connue.

REVENDEICATIONS

1 - Armoire agitatrice et distributrice, notamment pour produits colorants, dans laquelle des montants sont reliés par des traverses de support de pots comportant un
5 arbre d'entraînement d'un agitateur muni, dans sa partie saillant au-dessus du pot, d'une fourchette destinée à être entraînée par une palette elle-même entraînée en rotation par un motoréducteur porté par une traverse contiguë, caractérisée par des capots protecteurs disposés en dessous des
10 traverses pour entourer complètement le motoréducteur et la palette qu'il entraîne.

2 - Armoire agitatrice et distributrice suivant la revendication 1, caractérisée en ce que les capots protecteurs présentent des lumières dans leur face avant et dans
15 leur dessous pour guider l'arbre du pot agitateur et amener la fourchette d'entraînement qu'il comporte juste en coïncidence avec la palette entraînée par le motoréducteur correspondant.

3 - Armoire agitatrice et distributrice suivant
20 l'une des revendications 1 ou 2, caractérisée en ce qu'il est prévu un seul capot protecteur par traverse.

4 - Armoire agitatrice et distributrice suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les capots protecteurs sont reliés aux traverses de façon amovible.

25 5 - Armoire agitatrice et distributrice suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que les capots protecteurs sont en tôle pliée et sont fixés à la traverse correspondante par emboîtement d'une partie saillante.

6 - Armoire agitatrice et distributrice suivant
30 l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que les parties saillantes comportent d'une part des griffes et, d'autre part, des doigts d'accrochage.

DERWENT-ACC-NO: 1983-766604

DERWENT-WEEK: 198338

COPYRIGHT 2010 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Guards for couplings for paint colour mix agitator
drive shafts to protect unskilled users from
mechanical hazard

INVENTOR: FILLON D

PATENT-ASSIGNEE: FILLON-PICHON SA[FILLN]

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE
---------------	-----------------	-----------------

FR 2521493 A	August 19, 1983	FR
--------------	-----------------	----

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
---------------	------------------------	----------------	------------------

FR 2521493A	N/A	1982FR-002665	February 18, 1982
-------------	-----	---------------	----------------------

INT-CL-CURRENT:

TYPE	IPC DATE
CIPS	B01F13/10 20060101
CIPS	B01F7/16 20060101
CIPS	B44D3/00 20060101
CIPS	B44D3/06 20060101
CIPS	B44D3/08 20060101

ABSTRACTED-PUB-NO: FR 2521493 A

BASIC-ABSTRACT:

The coupling between a series of driven rotary paddle shafts and complementary yokes on agitator blade shafts mounted in interchangeable mixing reservoirs is concealed for safety reasons by a guard comprising a metal channel with slots for accepting agitator shafts and yokes on reservoirs supported at a suitable level beneath the driven shaft end. Each guard may be associated with an individual coupling or may enclose a group of couplings. The slots in the guards are shaped to assist alignment of the agitator yoke with the concealed drive paddles.

Used for machines with gangs of drive shafts, from a common motor, for accepting paint containers for blending colour additives as required, esp. where such machinery may be used by the general public.

TITLE-TERMS: GUARD COUPLE PAINT COLOUR MIX AGITATE DRIVE
SHAFT PROTECT UNSKILLED USER MECHANICAL
HAZARD

DERWENT-CLASS: J02 P78

CPI-CODES: J02-A02;

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: 1983-089983

Non-CPI Secondary Accession Numbers: 1983-165609